Dr. Bichlmeier
Beratung und Seminare

Weitere Informationen:

Veranstaltungsort: Den genauen Veranstaltungsort finden sie unter www.dr-bichlmeier.de

Teilnahmegebühr: Die Teilnahmegebühr schließt Seminarunterlagen, Mittagessen, Pausengetränke und eine Teilnahmebescheinigung ein.

Seminarbuchung unter www.dr-bichlmeier.de
Die Buchung wird mit Eingang bei Dr. Bichlmeier Beratung und Seminare verbindlich. Sie erhalten eine Buchungsbestätigung.

Stornierungsbedingungen:
Bis 2 Wochen vor Veranstaltung wird eine Gebühr in Höhe von 100,-€ zzgl. MwSt. erhoben. 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn wird die Hälfte der Teilnahmegebühr erhoben, danach ist der volle Betrag fällig. Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftlichen Eingangs bei Dr. Bichlmeier Beratung und Seminare, München.
Bei Absage des Seminars von Veranstalterseite werden die Teilnahmegebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

Zahlung: Nach Erhalt der Rechnung.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Dr. Bichlmeier Beratung und Seminare
Tel: +49 89 235 440 11
Email: info@dr-bichlmeier.de
www.dr-bichlmeier.de

Wir bieten auch Interims-Tätigkeiten an:

Zur Vakanzenüberbrückung – in Urlaubszeiten oder während sonstiger personeller Engpässe – unterstützen wir Sie gerne auf freiberuflicher Basis. Dabei entscheiden Sie, ob wir Sie nur einige Wochen oder über einen längeren Zeitraum hinweg begleiten.

Informieren Sie sich unter:
www.dr-bichlmeier.de/beratung

Dr. Bichlmeier
Beratung und Seminare

HPLC: Troubleshooting und Methodenoptimierung

21.04.2015
24.11.2015
München

Alle Termine und Veranstaltungsdetails auf:
www.dr-bichlmeier.de

HPLC:
Troubleshooting und Methodenoptimierung

Dr. Bichlmeier
Beratung und Seminare

Wer sollte daran teilnehmen

Wissenschaftler und Labormitarbeiter, die bereits mit der HPLC arbeiten und ihre Kenntnisse in der Methodenoptimierung vertiefen möchten sowie Probleme in der HPLC vermeiden und/oder beseitigen möchten.

Was wird vermittelt

Ein Schwerpunkt des Seminars ist die Optimierung von HPLC-Methoden, hierfür werden zunächst die verschiedenen Techniken (RP, HILIC, NP) und Detektionsmöglichkeiten vorgestellt und diskutiert. Abhängig von den Zielen der Methodenoptimierung werden hierfür verschiedene Strategien vorgestellt.

Weitere Themen, die in diesem Seminarteil angesprochen werden, sind insbesondere die Verkürzung von Analysezeiten und die Optimierung von Gradienten-methoden.

Im zweiten Schwerpunkt geht es um Tipps und Strategien zur Fehlersuche und -vermeidung. Hier werden die am häufigsten auftretenden Probleme angesprochen, deren Ursachen – die sowohl in der Methode als auch im HPLC-Gerät liegen können – aufgezeigt und Lösungen vorgestellt. Dabei werden typische Fehlerbilder in der HPLC präsentiert und Korrekturmöglichkeiten erläutert. Dieser Themenblock wird mit vorbeugenden Maßnahmen zur Vermeidung von Problemen abgerundet.

Termine:	**21.04.2015** (A-LC-2115)
	24.11.2015 (A-LC-2215)
Beginn / Ende:	**09:00-17:00 Uhr**
Veranstaltungsort:	**München**

Teilnahmegebühren: 469,- € (zzgl. 19% MwSt.)

Anmeldung und weitere Informationen finden Sie unter:
www.dr-bichlmeier.de

Inhalte

HPLC-Troubleshooting

- Erkennen von Fehlern im Chromatogramm
- Systematisches Vorgehen bei der Fehlerbeseitigung
- Lösungen für oft auftretende chromatographische Probleme
- Vorbeugen ist besser als heilen: Strategien zur Fehlerprävention
- Was beeinflusst die Robustheit einer Methode?

HPLC-Methodenoptimierung

- Grundlagen zu den verschiedenen Techniken (RP, NP, HILIC)
- Grundlagen zu Detektoren
- Systematisches und effektives Vorgehen in der HPLC-Methodenoptimierung
- Einfluss verschiedener Parameter (stationäre Phase, mobile Phase, Säulendimensionen, Temperatur) bei der Methodenoptimierung
- Schnelle HPLC: Verkürzung von HPLC-Methoden unter Beibehaltung der Trennleistung
- Optimierung von isokratischen und Gradientenmethoden
- Kritische Punkte für einen Methodentransfer
- Optimierungsmöglichkeiten bei Pharmakopöe-Methoden

Referent

Dr. Frank Michel hat an der WWU Münster Chemie studiert und 2001 auf dem Gebiet von stationären HPLC-Phasen, die er mit gaschromatographischen Techniken untersuchte, promoviert. Erfahrung in der Entwicklung und Validierung analytischer Methoden erlangte er durch seine Mitarbeit bei Bernina Biosystems und der HWI Analytik GmbH. Seit 2010 ist er bei Sigma-Aldrich als Analytical & Chromatography Technology Specialist mit dem Schwerpunkt „Training und Seminare“ tätig.